15-, 17- und 19-Zoll-Universal-LCD-Flachbildmonitore der UML-1x1 Serie

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Unterstützt hochauflösende Anzeige (500 TVL), Auflösung von bis zu 1280 x 1024 – 1,3 Megapixel (UML-191-90 und UML-171-90) oder Auflösung von 1024 x 768 (UML-151-90)
- Maximale Helligkeit 250 bis 300 cd/m²
- Maximales Kontrastverhältnis von 600:1 bis 1000:1 für hervorragende Farbgenauigkeit und -konsistenz
- Kurze Ansprechzeiten zwischen 5 bis 8 ms verringern Verwischungen und Geisterbilder
- Interne Stromversorgung 100/240 VAC, 50/60 Hz mit automatischer Anpassung an die Netzspannung

Bosch LCD-Flachbildmonitore sind hochauflösende Farbmonitore, die ideal für die Verwendung in Verbindung mit analogem Video, Digital-Videorekordern (DVR) und PC-Anwendungen geeignet sind. Die Monitore sind mit einem Farb-LCD-Flachbildschirm ausgestattet, der mit sichtbaren Bildflächen in den Größen 15, 17 und 19 Zoll angeboten wird. Alle Monitore bieten zudem große horizontale und vertikale Betrachtungswinkel, die komfortable, klare Sichtbedingungen beim Einsatz als Desktop-Gerät sowie bei der Montage an einer Wand oder in einem Rack ermöglichen.

Funktionsbeschreibung

Hervorragende Bildqualität
Bosch LCD-Monitore passen sich automatisch an die Eingangsauflösung des eingehenden Videosignals an (bis zu 1280 x 1024 Pixel bzw. 1,3 Megapixel). Der analoge VGA-Eingang des Monitors trägt der zunehmenden Verwendung von PCs in modernen Sicherheitsüberwachungssystemen Rechnung. Das gute Kontrastverhältnis (600:1 bis 1000:1) und die hohe Helligkeit (250 bis 300 cd/m²) ermöglichen hervorragende Farbgenauigkeit und Bildgebung und somit eine bessere Darstellung und Interpretation von Bildern. Das Bild wird alle 5 bis 8 ms aktualisiert, sodass Bilder scharf, klar und mit weniger Verwischungen dargestellt werden und bei Videos mit schnellen Bewegungen weniger Geisterbilder auftreten.

Hauptvorteile von LCD-Monitoren
Die langlebige fluoreszierende Hintergrundbeleuchtung trägt dazu bei, dass die Helligkeit des LCD-Monitors im Laufe der Zeit nicht abnimmt. Dies ist ein Vorteil gegenüber alternden CRT-Monitoren, die mit der Zeit zunehmend dunkler werden. Die gleichmäßige Helligkeit verbessert darüber hinaus auch die Bildschärfe. Das bei CRT-Monitoren oft vorhandene Bildschirmflimmern tritt hier nicht auf. Dadurch können LCD-Monitore längere Zeit und ohne Überanstrengung der Augen oder übermäßige Ermüdung benutzt werden.

Zusätzliche Vorteile
Die Bosch Produktfamilie der Standardleistungs-LCD-Monitore bietet zudem:

- Geringe Leistungsaufnahme
- Automatische Anpassung an sich verändernde Netzlast schützt die Elektronik.
- 100-mm-Standard-Befestigungsbohrungen zur problemlosen Aufnahme verschiedener VESA-Wandhalterungen
- Benutzerfreundliche Bildschirmmenüs und Frontseiten-Bedienelemente zur Anpassung der Monitoranzeigeparameter entsprechend Ihren Anforderungen

Zertifikate und Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Entspricht FCC Teil 15, ICES-003 und CE-Vorschriften
Produktsicherheit	Entspricht den CE-Vorschriften, UL-, CSA-, EN- und IEC-Normen.

Region	Zertifizierung
Europa	CE

Technische Daten

Elektrische Daten

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Nennspannung	120/230 VAC, 50/60 Hz	120/230 VAC, 50/60 Hz	120/230 VAC, 50/60 Hz
Spannungsbereich	100 bis 240 VAC	100 bis 240 VAC	100 bis 240 VAC
Leistung bei Nennspannung	25 W (Betriebsmodus), 5 W (Standby-Modus)	40 W (Betriebsmodus), 5 W (Standby-Modus)	45 W (Betriebsmodus), 5 W (Standby-Modus)
Synchronisationsformat	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
LCD-Konsole	TFT-LCD	TFT-LCD	TFT-LCD
Bildschirmgröße (H x B)	304,1 x 228,1 mm	338,0 x 270,0 mm	376,0 x 301,0 mm
Sichtbare Bildfläche	15 Zoll (381 mm) diagonal gemessen	17 Zoll (432 mm) diagonal gemessen	19 Zoll (483 mm) diagonal gemessen
Pixelabstand: (H x B)	0,297 x 0,297 mm	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm
Auflösung	1024 x 768 Pixel, 500 Bildzeilen typisch	1280 x 1024 Pixel, 500 Bildzeilen typisch	1280 x 1024 Pixel, 500 Bildzeilen typisch
Bildformat	4:3	5:4	5:4
Bildfarben	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben	Schnittstelle mit 8 Bit, 16,7 Millionen Farben
Ansprechzeit	< 8 ms	< 5 ms	< 5 ms
Hintergrundbeleuchtung	Zwei (2) fluoreszierende Kaltkathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 50.000 Stunden	Zwei (2) fluoreszierende Kaltkathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 50.000 Stunden	Vier (4) fluoreszierende Kaltkathodenröhren, Betriebsdauer: ca. 50.000 Stunden

LCD-Konsole Optische Daten Eigenschaften	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Leuchtdichte	250 cd/m², entspiegelt, hartbeschichtet	300 cd/m², entspiegelt, hartbeschichtet	300 cd/m², entspiegelt, hartbeschichtet
Kontrastverhältnis	600:1	1000:1	800:1
Betrachtungswinkel	160°/160°	160°/160°	160°/160°

Videoeingang	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Composite Video (CVBS)	1,0 Vss (0,5 - 1,5 Vss), automatische Umschaltung von 75 Ω mit asymmetrischer Terminierung auf hochohmig mit passivem Durchschleif-Betrieb		
Y/C (S-Video)	0,7 Vss (Y-Signal), 0,3 Vss (C-Signal), 75-Ω-Terminierung		

PC-Eingang	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Analoges RGB-Signal	0,7 Vss (0,5 - 1 Veff)		
PC-Modi			
640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
1024 x 768	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz
1280 x 1024		60/75 Hz	60/75 Hz

Bedienelemente

Videoeingang	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Frontseite	Tasten		
Input	Auswahl: Video1, Video2, S-Video, VGA		
Menu	Auswahl On-Screen-Display (OSD), Cursor nach oben, Cursor nach unten/automatische Einstellung, Cursor nach links, Cursor nach rechts		

Power	Ein/Aus
Verriegelung auf der Frontseite	Kombination mehrerer Tasten

On-Screen-Display	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Videomodus	Eingangsquelle, Bildschirm, OSD, Einstellungen		
PC-Modus	Eingangsbildschirm, OSD, Farbe, Einstellungen		

Anzeigen	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
LED	Eingeschaltet (grün) Standby-Modus (rot blinkend) Nicht unterstützter Modus (grün) Ausgeschaltet (rot)		
On-Screen	VGA: Eingangssignal überprüfen Video: „AV1“ oder „AV2“ blinkt, wenn nichts auf dem Bildschirm angezeigt wird		

Anschlüsse	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Video 1 (AV1)	Composite Video: Zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)		
Video 2 (AV2)	Composite Video: Zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)		
Y/C (S-Video)	Zwei (2) Mini-DIN, 4-polig (Ein- und Ausgang)		
RGB	Ein (1) VGA-Kabel im Lieferumfang enthalten		
Stromversorgungseingang	5,5-mm-Stecker (Gleichstromeingang)		
Netzadapter (im Lieferumfang enthalten)	Eingang: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz Ausgang: 12 VDC, 3,3 A	Eingang: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz Ausgang: 12 VDC, 4,1 A	

Mechanische Daten

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff		
Farbe	Schwarz		
Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung, 100 mm mittig, M4-Gewinde		
Abmessungen (B x H x T)			
Monitor mit Fuß	352 x 355 x 200 mm	382,4 x 390,5 x 200 mm	430 x 428 x 200 mm
Nur Monitor	352 x 292 x 58 mm	382,4 x 330,0 x 58,7 mm	420 x 374 x 60 mm

Gewicht			
Monitor mit Fuß	3,7 kg	6,6 kg	7,6 kg
Nur Monitor	2,5 kg	4,1 kg	5,9 kg

Umgebungsbedingungen

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C		
Luftfeuchtigkeit	Maximal 90 %, nicht kondensierend		

Lieferumfang

Ein (1) Bosch Universal-Farb-LCD-Flachbildmonitor
Ein (1) VGA-auf-VGA-Kabel
Zwei (2) dreiadrige Netzkabel mit geerdetem Stecker: ein (1) Kabel mit europäischem und ein (1) Kabel mit nordamerikanischem Stecker

Bestellinformationen

Zubehör/Erweiterungen

UMM-LW-20B feste Wandhalterung
Feste Wandhalterung für LCD-Bildschirme bis 12 kg. Schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UMM-LW-20B | F.01U.066.209	**4970**	**9889**

UMM-LW-30B schwenk-/kippbare Wandhalterung
Schwenk-/kippbare Wandhalterung für LCD-Bildschirme bis 12 kg. Schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UMM-LW-30B | F.01U.066.208	**4970**	**9888**

UMM-LCDUB-RM Rack-Montagewinkel für LCD-Bildschirme
Für zwei 8,4-Zoll- oder einen 8,4- bis 19-Zoll-Bildschirm LCD-Monitore in VESA-Standard-Rackschrank

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UMM-LCDUB-RM | F.01U.135.271	**4970**	**0171**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2014 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
2340051851 | de, V2, 20. Feb 2014